

Насосы одновинтовые полупогружные типа Н1В



Назначение и конструкция :

Насосы одновинтовые типа Н1В и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для откачки утечек товарной нефти из дренажных емкостей в магистральный трубопровод.

В состав насосного агрегата входят насос, электродвигатель, предохранительный и обратный клапаны.

Вертикальное исполнение электродвигателя и опорного фланца для монтажа на дренажных емкостях.

Уплотнение вала - одинарное торцовое. В конструкции насоса предусмотрен отвод утечек обратно в емкость, перекачиваемая жидкость не попадает в окружающую среду.

Перекачиваемая жидкость:

Род среды	Показатель среды	Значение показателя среды
Товарная нефть	Плотность при 15°С, кг/м ³	800 ... 900
	Вязкость кинематическая, м ² /с (мм ² /с)	5?10-6 ... 100?10-6 (5...100)
	Температура перекачиваемой жидкости, К (?С)	258...323 (-15...+50)
	Давление насыщенных паров, не более, кПа	66,7
	Содержание примесей по объёму, %: - массовая доля серы, не более - массовая доля парафина, не более - массовая доля механических примесей, не более - массовая доля воды, не более - максимальный линейный размер твердых частиц, мм - концентрация хлористых солей, не более, мг/л	3,5* 7,00,06 55,0 900

* При массовой доле серы от 2 до 3,5% по согласованию с предприятием – изготовителем поставка электронасосов производится с дополнительным количеством запасных деталей, регламентируемым условия работы электронасоса.

Условные обозначения :

Например, **H1B 14 / 80 – 9 / 100 УХЛ1 L3400 DN800 ТУ 3632-154-05747979-2006** где :

H1B - Насос одновинтовой

14 - Подача насосы в литрах на 100 оборотов

80 -Давление в кгс/см²

9 - Подача насоса в агрегате, м³/ч

100 - Максимальное давление, кгс/см²

УХЛ1 - Климатическое исполнение и категория размещения

L3400 - Расстояние от опорного фланца-люка до всасывающего патрубка

DN800 - Условный проход горловины емкости под установку агрегата

Сводная таблица технических характеристик

№ п/п	Наименование показателя	Норма для электронасоса типа			
		H1B14/80-9/10	H1B14/80- 9/40	H1B14/80- 9/63	H1B14/80- 9/100
1	Подача л/с (м ³ /ч),	2,5 (9)			2,2 (8)
2	Давление, P _{раб} , кгс/см ² , не более	10	40	63	100
3	Номинальная частота, с-1 (об/мин)	16,7 (1000)			
4	КПД электронасоса, %, не менее	30	45	50	55
5	Мощность электродвигателя	18,5	22	30	55
6	Масса электронасоса, кг, не более	1300 – 1900*			

**В зависимости от комплектации и исполнения электронасосного агрегата*